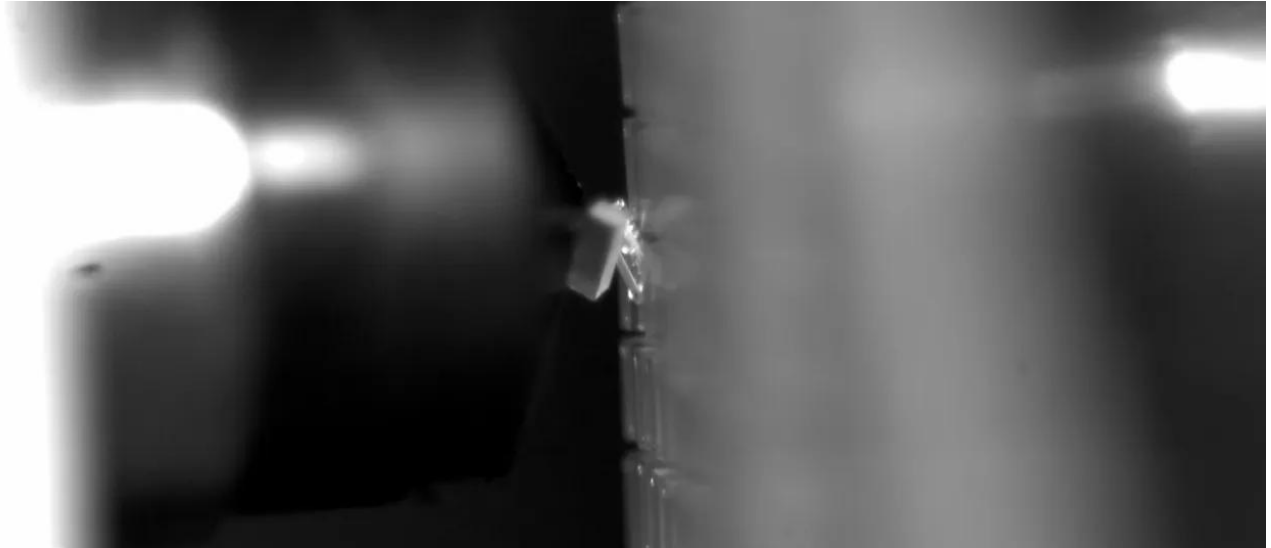


SEMICONDUTTORI - Processo di picking dei chip a semiconduttore con fotocamera ad alta velocità SinceVision (SH6-504)

Processo di picking dei chip a semiconduttore con telecamera ad alta velocità SinceVision

Punti critici e esigenze del settore

Il processo di picking dei chip semiconduttori richiede un controllo del movimento estremamente preciso: anche minimi disallineamenti o variazioni di pressione possono danneggiare i chip e ridurre significativamente la resa produttiva.



Le telecamere ad alta velocità SinceVision registrano ogni micro-movimento a migliaia di fotogrammi al secondo con alta risoluzione, permettendo di osservare nel dettaglio il contatto tra la testa di picking e la superficie del chip, l'applicazione della pressione corretta e il sollevamento fluido del componente.

La riproduzione al rallentatore rivela interazioni altrimenti invisibili — come la precisione del contatto, la qualità dell'allineamento e la stabilità degli strumenti — fornendo informazioni essenziali per garantire un controllo delicato ed efficace.

I dati acquisiti consentono agli ingegneri di individuare potenziali criticità, come adesione insufficiente o disallineamenti del braccio robotico, offrendo indicazioni preziose per ottimizzare e perfezionare i processi produttivi.